

Certificato ambientale n. 1880-CPR-008-004-19

**CERTIFICAZIONE AMBIENTALE DEI GENERATORI DI CALORE  
ALIMENTATI A BIOMASSE COMBUSTIBILI SOLIDE****MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE  
DECRETO 7 NOVEMBRE 2017, N. 186**

**Produttore:** MANUFACTURAS ROCAL SA  
RAVAL SANT ANTONI 2  
08540 CENTELLES (BCN)  
SPAGNA

**Modello:** Arc 50V + Plus 150 - Habit 50V+ Plus 150

**Tipo di generatore:** camini chiusi, inserti a legna

**Data ricevimento:** 28-gen-19

**Data inizio prove:** 28-gen-19

**Data fine prove:** 31-gen-19

**Laboratorio di prova:** NB 1880 ACTECO SRL  
via Amman n.41  
33084 Cordenons (PN)  
Italia

**Confronto delle prestazioni del generatore di calore con i limiti stabiliti dal decreto 7 novembre 2017, n.186**

VALORI CERTIFICATI			LIMITI all.1 D.M. 7/11/2017, n.186			
			5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
PP	mg/Nm <sup>3</sup>	13	25	30	40	75
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	51	35	70	100	150
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	102	100	160	200	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	600	650	1250	1500	2000
$\eta$	%	86,3	85	77	75	75

PP = particolato primario, COT = carbonio organico totale, NOx = ossidi di azoto, CO = monossido di carbonio,  $\eta$  = rendimento  
Tutti i valori indicati si riferiscono al gas secco in condizioni normali (273 K e 1013 mbar) con una concentrazione volumetrica di O<sub>2</sub> residuo pari al 13%.

**CLASSE ENERGETICA DI APPARTENENZA:****4 STELLE**

I risultati delle prove eseguite sull'apparecchio oggetto della presente Certificazione ambientale sono contenuti nei Rapporti di prova 1880-CPR-008-19, 1880-CPR-008-001- 19 e 1880-CPR-008-002-19 datati 27 Febbraio 2019

**Data di emissione:** 27.02.2019**Responsabile del laboratorio**  
dr.ssa Claudia Marcuzzi